

· 监管新论 ·

加强环境监测点位管理的思考

——以江苏省“十二五”环境监测网络调整为例

张璘¹, 刘雷¹, 王霞¹, 黄娟¹, 陈诚², 卞莉²

(1. 江苏省环境监测中心, 江苏 南京 210036; 2. 江苏省苏协环境技术研究院, 江苏 南京 210036)

摘要:基于江苏省“十二五”环境质量监测网络优化调整工作, 指出监测点位设置和管理工作中存在的问题, 讨论了点位优化调整的原则和思路, 总结监测网络调整结果, 并开展点位优化调整的成效分析, 提出进一步优化监测网络设置的建议。

关键词:环境监测; 监测网络; 点位管理; “十二五”; 江苏省

中图分类号: X84

文献标识码: C

文章编号: 1674-6732(2014)05-0050-04

Thought on Strengthening the Management of Environmental Monitoring Sites

——Take the Adjustment of the "Twelfth Five-Year" Environmental Monitoring Network in Jiangsu Province for Example

ZHANG Lin¹, LIU Lei¹, WANG Xia¹, HUANG Juan¹, CHENG Cheng², BIAN Li²

(1. Jiangsu Environmental Monitoring Center, Nanjing, Jiangsu 210036, China; 2. Jiangsu Suxie Institute of Environmental Technology, Nanjing, Jiangsu 210036, China)

Abstract: Based on the "twelfth five-year" environmental quality monitoring network adjustment in Jiangsu province, the problems in setting and management of environmental monitoring sites were pointed out the principle and route of monitoring sites optimization and adjustment were discussed, with effects analysis of the achievement of environmental monitoring network adjustment. Then the proposal on improving environmental monitoring network optimization was put forward.

Key words: Environmental monitoring; Monitoring network; Sites management; Twelfth five-year

环境监测工作包括确定监测位置、确定监测方法、开展监测评价 3 个部分。环境监测的准确性、科学性取决于监测点位及断面设置的科学性和代表性^[1-2]。“十二五”期间, 国家对环境空气、地表水监测点位进行系统性调整, 江苏省对地表水、地下水、环境空气、近岸海域、土壤等要素的省控点位进行优化, 并利用 3S 等数据管理技术建立了地理信息和监测数据关联更加紧密的点位管理系统, 提高了管理效率^[3]。

1 “十一五”环境监测点位设置及问题

1.1 点位设置情况

“十五”国家环境监测网设置了环境空气、地表水两个要素类型, 用于评价国家和地方自然环境质量的整体状况, 自发布后沿用至“十一五”末。期

间, 江苏省设有国控空气点位 52 个、地表水点位 124 个, 省控空气点位 72 个、地表水点位 499 个。土壤、近岸海域等其他环境要素未设置国控、省控点位。

1.2 点位设置主要问题

从技术角度看, 受经济、社会快速发展因素的影响, 沿用 10 年的监测点位要素单一, 覆盖面不足, 难以满足公众知情权^[4]; 从管理角度看, 存在未根据功能细化分类、点位调整审批流程不明、技术依据不充分、地理信息更新不及时等问题。

(1) 空气质量监测点位覆盖面不足。“十一

收稿日期: 2014-03-29; 修订日期: 2014-04-28

基金项目: 国家水体污染控制与治理科技专项(2012ZX07506-004); 江苏省环境监测科研基金项目(1124)。

作者简介: 张璘(1980—), 男, 高级工程师, 硕士, 主要从事环境监测管理工作。